



# 药用辅料专家

美剂乐药用乳糖



# 百年美剂乐

美剂乐是全球知名的乳糖供应商,乳糖的世界即是美剂乐的世界。1887年,美剂乐萌芽于德国慕尼黑附近的一座小城Wasserburg。从最初小小的乳制品作坊开始,历经百年发展,时至今日,美剂乐集团已成为全球领先的药用乳糖生产商。70余年来,我们为药用辅料市场供应品种多样的乳糖产品,其中不乏独家品种。超过40年的直接压片经验更是我们的骄傲。

美剂乐汇集各领域专业人才,我们的团队拥有丰富的行业经验。美剂乐作为引领世界乳制品生产加工创新潮流的先驱企业,能够充分发挥人才与经验优势,有自信为客户提供最优质的产品和服务。我们始终以满足客户的需求为使命,致力于研发性能卓越的尖端产品。美剂乐是行业技术创新的领先者,也是历经百年初心不改的坚守者:严谨的企业文化与精益求精的品质追求,正是这个德国家族企业始终不变的传承。与客户建立亲密伙伴关系,实现合作共赢,是我们的成功之道。美剂乐值得您的信赖,我们期待与您成为长期合作伙伴。

## 我们的愿景

对于企业而言,短期目标固然重要,而体现一个企业发展规划和前进方向的则是长期目标。

- 发展与创新,不断研发新的功能性产品适应制剂发展需求。
- 做药用辅料领域研发创新的领导者。
- 坚持独树一帜,并在研发、技术支持、工艺创新、经销等领域建立全球网络。
- 与客户共同应对挑战,提供制剂解决方案。



# 高附加值的产品

选择美剂乐, 不仅选择了优良的辅料, 更选择了我们的优质服务。我们是您的物料供应商, 是您亲密的合作伙伴, 也是您研究团队的一员。在研发、生产、应用过程中, 任何关于药用辅料的问题, 您都可以致电我们的专家团队。我们遍布全球的应用工程师将以最快的速度为您提供解决方案。我们接受各类委托加工项目, 希望将我们的专业技术和丰富经验分享给客户与合作伙伴。我们坚持锐意创新, 与全球众多科研中心建立了长期广泛的联系, 以期为您提供优质的服务体验。

## 美剂乐概况

- 与时俱进、不断创新的产品线
- 与国际最高标准对接的质量体系
- 完整实施的 cGMP/GDP 系统
- 遍布全球的经销网络
- 客户遍布100多个国家
- 本土化、个性化的服务
- 丰富的专业知识
- 遍布全球、经验丰富的应用专家
- 全球研发网络
- 工厂提供高标准的委托生产: [www.meggle-lohnfertigung.de](http://www.meggle-lohnfertigung.de)

## 产品选择助手

- 您只需轻点鼠标即可选择需要的乳糖产品
- 为您提供详尽的产品资料, 以方便您对照选择心仪的产品
- 所有产品均标识了清晰明确的各项技术性能参数
- 为您迅速提供所需样品及文件

## 压片成本评估助手

- 为您直观展示湿法制粒与直接压片工艺的对比
- 迅速为您定制经济省时的乳糖配方
- 高度灵活的批量与制剂步骤设计可供选择
- 即时可视的图表和产品报告
- 为您的设备提供完备的线下服务
- 为您提供充足的本地及云储存空间以满足您的运算需求

## 美剂乐助力高效研发

您需要更多关于MEGGLE药用辅料产品性能、用量、应用范围、效期、包装形式的信息?

请登录网站 [www.meggle-pharma.com](http://www.meggle-pharma.com)  
您将会轻松找到答案

## DC OPTIMIZE YOUR TABLETING PROCESS

Project title: Ibuprofen  
No of tablets: 1000000 pcs  
Batch size: 747,00 kg



Basic  
Information  
STEP 1

Raw  
Materials  
STEP 2

Process  
Costs  
STEP 3

Summary  
STEP 4

MEGGLE新工具——压片成本评估助手, 首页示例

# 出色的质控体系

我们拥有您需要的一切药用乳糖品种。我们的基于乳糖的药用辅料产品线可以满足从固体制剂(包括片剂、胶囊剂和颗粒剂剂)到粉末制剂及干粉吸入等各种剂型的需求。其中很多产品都是美剂乐独有的。

为保证最优品质和批间稳定性,所有的产品开发都由MEGGLE完成,并由MEGGLE工厂生产绝大多数产品。少数委托加工的产品是由欧洲当地的生产商根据MEGGLE严格的质量管理体系挑选并监管的。我们能确保产品生产的各个环节都符合或高于国际标准。这也是为什么全球顶级的制药企业和药品加工企业均选择我们作为供应商的众多原因之一。

## 美剂乐意味着专业。

不断提高和改善制剂工艺使得我们成为全球直接压片和共加工辅料市场的领导者。效率是我们的座右铭。注重研发投入,并与全球知名的科研教育机构合作。创新是我们成功的原动力,美剂乐充满干劲的专家团队与辛勤工作的各岗位员工是我们成功的重要驱动力。



international excipients  
certification



DIN EN ISO 9001:2015  
QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

DIN EN ISO 50001  
ENERGY MANAGEMENT SYSTEM

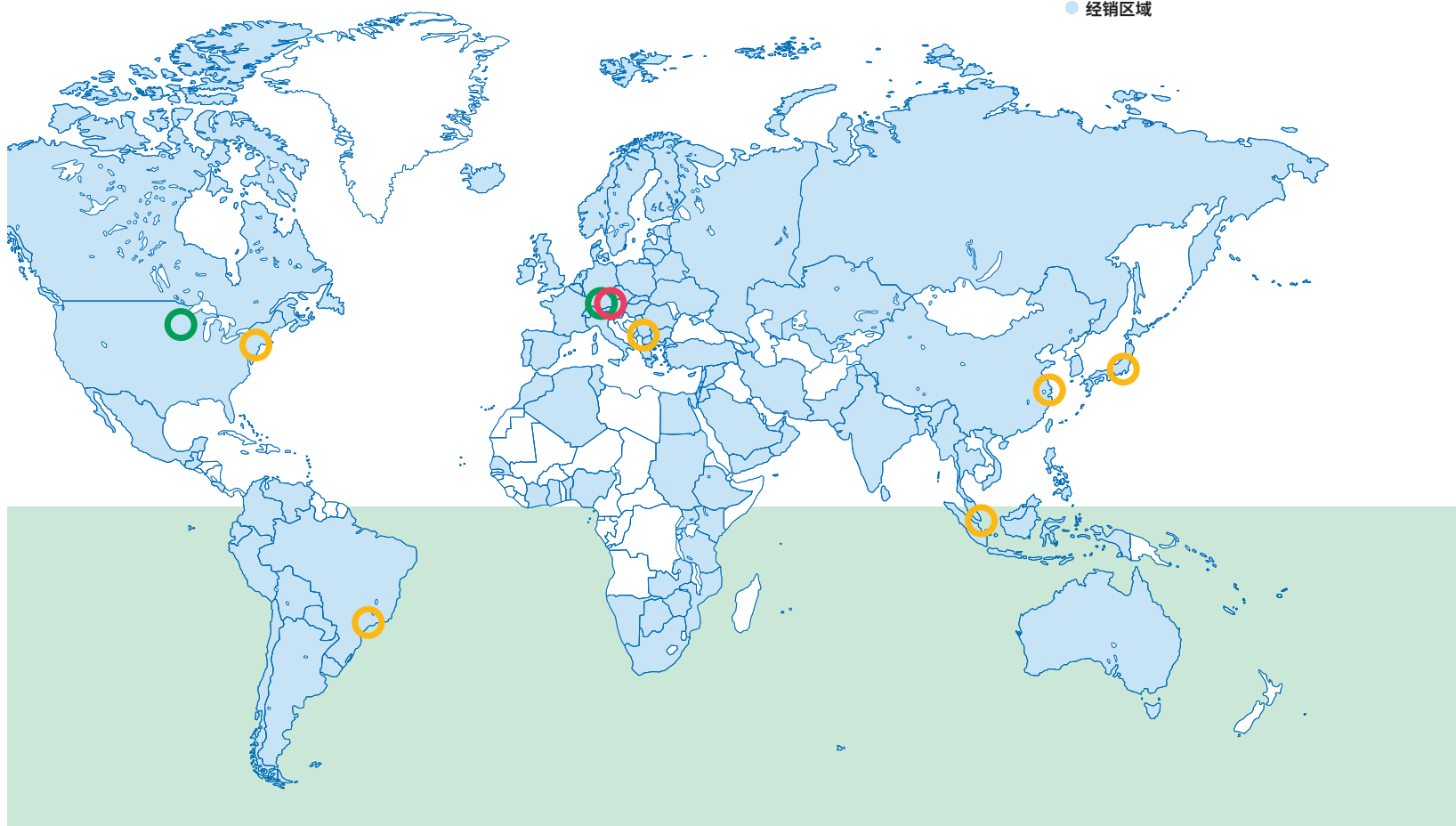
DIN EN ISO 14001  
ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM

DIN EN ISO 45001  
OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY SYSTEM

# 遍布全球的优质服务

美剂乐在100多个国家保持着领先地位。我们设立在德国巴伐利亚 Wasserburg am Inn和美国明尼苏达Le Sueur的工厂随时准备着满足我们客户的需求。我们的专家团队遍布于美剂乐在全球各地设立的代表处和分支机构,因此无论何时何地,只要您需要,我们便能提供快速一流的技术支持。在经销、咨询和服务等方面,美剂乐都提供您完全可以依靠和信赖的高质量产品和周到的服务。

- 总部  
Wasserburg
- 生产基地  
Wasserburg  
Le Sueur/Minnesota
- 代表处  
New York  
São Paulo  
Pristina  
Shanghai  
Singapore  
Tokyo
- 经销区域



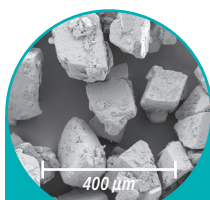
# 美剂乐全系列药用乳糖





## 干粉吸入

### 筛分乳糖

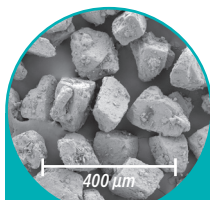


InhaLac® 70

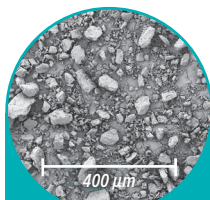
### 研磨乳糖



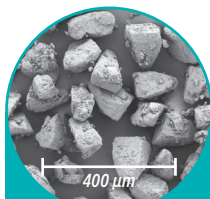
InhaLac® 140



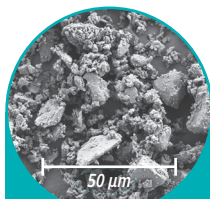
InhaLac® 120



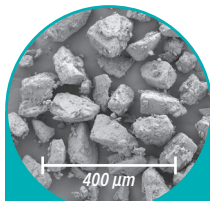
InhaLac® 150



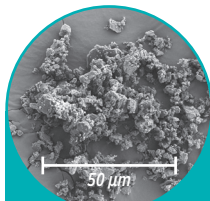
InhaLac® 160



InhaLac® 400

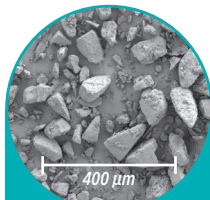


InhaLac® 230



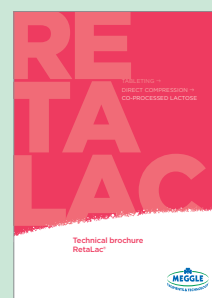
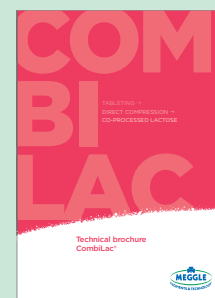
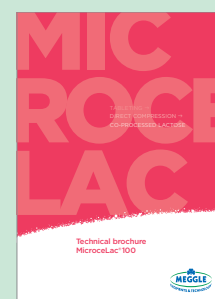
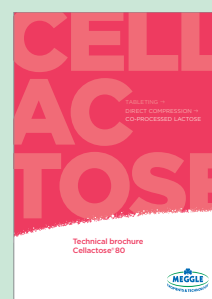
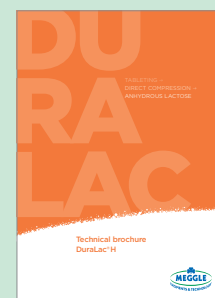
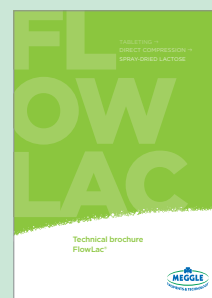
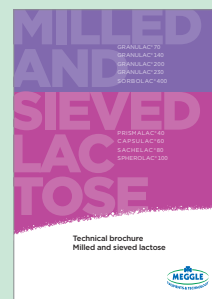
InhaLac® 500

### 微粉化



InhaLac® 251

乳糖的世界即是我们的世界,秉承这种理念,我们的产品能够满足您多样化的需求如果您需要了解进一步的信息,欢迎登陆我们的官方网站[www.meggle-pharma.com](http://www.meggle-pharma.com)下载详细的产品手册。



所有的产品手册和质量标准均可以PDF的格式下载。[www.meggle-pharma.com](http://www.meggle-pharma.com)。

# 专业造就品质

## 研磨乳糖-专为制粒设计

研磨乳糖受流动性限制在压片前需要进行制粒。GranuLac® 和 SorboLac® 是我们的两款研磨乳糖,因其粒度很细而具有很好的可压性,是湿法制粒和干法制粒的首选,也是最常用的制粒辅料。

### 运用范围

- 湿法制粒
- 干法制粒
- 预混合
- 共研磨
- 发酵
- 矫味

### 产品系列:

- GranuLac® 70
- GranuLac® 140
- GranuLac® 200
- GranuLac® 230
- SorboLac® 400

### 产品特性

- 良好的可压性
- 良好的混合性
- 较窄的粒径分布
- 储存稳定性佳
- 批间稳定性佳

## 筛分乳糖-卓越的混合性

通过筛分可将粗颗粒的晶体乳糖分级成具有狭窄的粒度分布的多规格产品。筛分的乳糖主要由单晶体和少量颗粒组成。丰富的产品种类,可以满足客户多样化的需求。由于此类产品有良好的混合性、优异的流动性,以及适中的成型性,非常适用于胶囊/颗粒剂填充和粉末混合。

### 运用范围

- 胶囊填充
- 颗粒灌装
- 粉末混合
- 共研磨加工

### 产品系列:

- PrismaLac® 40
- CapsuLac® 60
- SacheLac® 80
- SpheroLac® 100

### 产品特性

- 出色的流动性
- 较窄的粒径分布
- 良好的混合性
- 储存稳定性佳
- 批间稳定性佳



### 直接压片技术 (DC)-收益最大化

直接压片技术正在逐步取代传统的先制粒后压片的方法。在众多制剂形式中,片剂因其简单易控的特性成为当今最流行的剂型。片剂能以较低的成本被大量生产,且剂量准确恒定。在片剂制备工艺中,直接压片工艺又因其经济高效已经成为全球制药企业最乐于采用的一种压片方式。直接压片减少了能耗、劳动力以及固定资产的投入,同时也提高了产品的整体稳定性。

直接压片对于药用辅料的要求更为严格,而传统辅料欠缺直接压片的所需功能性,如粉末流动性与可压性。为此,我们通过喷雾干燥、制粒、干法制粒、共加工等方式使辅料具有直接压片需要的性能。

#### 产品系列:

- **Tablettose® 70**
- **Tablettose® 80**
- **Tablettose® 100**
- **FlowLac® 90**
- **FlowLac® 100**
- **DuraLac® H**

#### 共加工辅料:

- **Cellactose® 80**
- **MicroceLac® 100**
- **StarLac®**
- **CombiLac®**
- **RetaLac®**

### 干粉吸入用乳糖-多种选择, 满足您的需要

InhaLac® 是一种更精细控制的筛分、研磨或微粉化乳糖, 特别为干粉吸入给药系统设计。InhaLac® 既有标准产品也有为客户量身定做的产品。筛分 InhaLac® 这种特殊辅料中几乎不含不稳定的无定型乳糖, 满足对干粉吸入给药系统中流动性、表面积、物理/化学稳定性的要求。

超细研磨的 InhaLac® 400 及微粉化的 InhaLac® 500 可满足干粉吸入剂型的混粉需要从而提高吸入配方的效率。同时, 他们也能作为干粉吸入“雪球”剂型制备的基础。

InhaLac® 极窄的粒径分布使其成为干粉吸入制剂的最佳选择。

#### 产品系列:

- **InhaLac® 70**
- **InhaLac® 120**
- **InhaLac® 140**
- **InhaLac® 150**
- **InhaLac® 160**
- **InhaLac® 230**
- **InhaLac® 251**
- **InhaLac® 400**
- **InhaLac® 500**

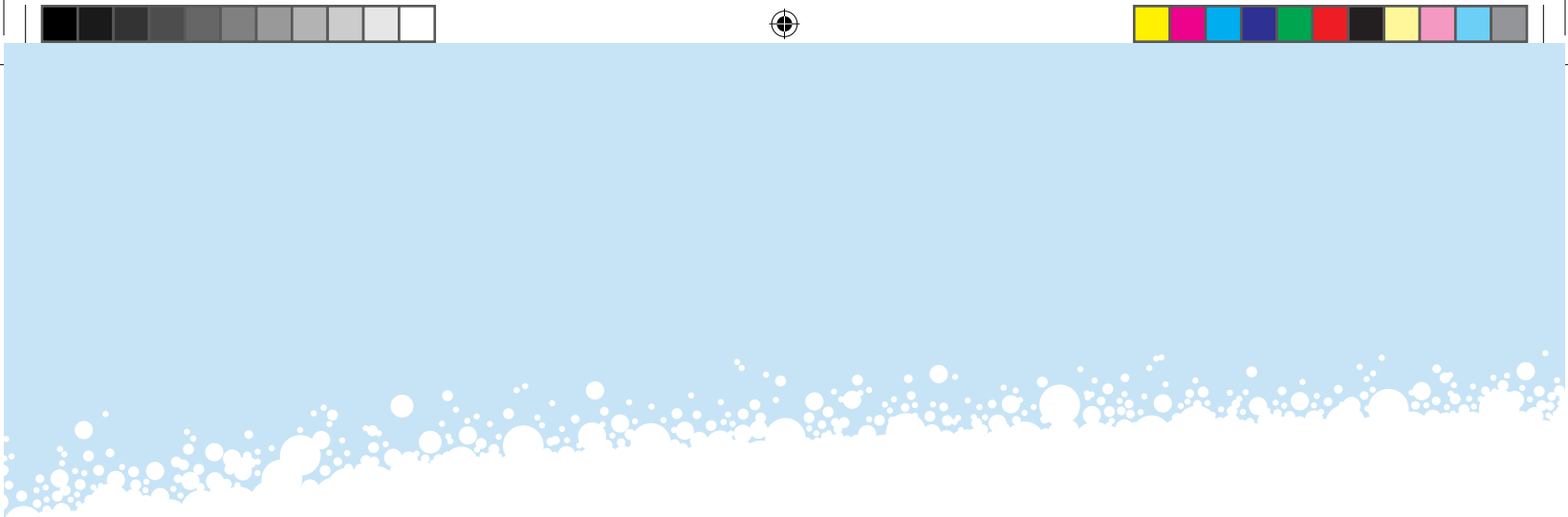
# 产品一览表

我们的全系列产品能为所有固体制剂提供给解决方案。

下表列出了美剂乐产品的特性、运用领域、有效期、包装规格等信息,以帮助您根据需要做出最佳选择。美剂乐是您值得信赖的专业合作伙伴。

产品一览表											
美剂乐产品	产品分类						压片		粉末混合		
	筛分	研磨	微粉化	制粒	喷雾干燥	无水乳糖	共加工乳糖	湿法制粒	干法制粒	直接压片	干粉吸入
GranuLac® 70*		■						■	■		■
GranuLac® 140*		■						■	■		■
GranuLac® 200*		■						■	■		■
GranuLac® 230		■						■	■		■
SorboLac® 400		■						■	■		■
Tablettose® 70				■						■	■
Tablettose® 80				■						■	■
Tablettose® 100				■						■	■
FlowLac® 90					■					■	■
FlowLac® 100					■					■	■
FlowLac® 100					■					■	■
DuraLac® H**						■			■		■
Cellactose® 80					■		■		■		■
MicroceLac® 100					■		■		■		■
StarLac®					■		■		■		■
CombiLac®					■		■		■		■
RetaLac®				■			■		■		■
PrismaLac® 40	■										■
CapsuLac® 60	■										■
SacheLac® 80	■										■
SpheroLac® 100	■										■
InhaLac® 70	■										■
InhaLac® 120	■										■
InhaLac® 140		■									■
InhaLac® 150		■									■
InhaLac® 160	■										■
InhaLac® 230	■										■
InhaLac® 251	■										■
InhaLac® 400		■									■
InhaLac® 500			■								■

\* 德国、美国都可生产产品  
\*\* 仅美国生产产品  
\*\*\* 进行中



法规			功能		有效期	包装		特性
符合欧洲药典/美国药典/日本药典	美利乐企业标准	药物主文件	流动性	可压性		包装	PE-EVOH-PE内层 铝箱复合内袋	
■	■		●●●●●	●●●●●	36 个月	25kg 纸袋	■	
■*	■		●●●●●	●●●●●	36 个月	25kg 纸袋	■	
■*	■		●●●●●	●●●●●	36 个月	25kg 纸袋	■	
■	■		●●●●●	●●●●●	36 个月	25kg 纸袋	■	
■	■		●●●●●	●●●●●	36 个月	20kg 纸袋	■	
■	■		●●●●●	●●●●●	36 个月	20kg 纸袋	■	细粉更少, 流动性更好
■	■		●●●●●	●●●●●	36 个月	25kg 纸袋	■	
■	■		●●●●●	●●●●●	24 个月	20kg 纸袋	■	可压性更好
■	■		●●●●●	●●●●●	36 个月	25kg 纸板箱	■	几无细粉
■	■		●●●●●	●●●●●	18个月	25kg 纸袋	■	
■	■		●●●●●	●●●●●	24 个月	25kg 纸板箱	■	
■**	■		●●●●●	●●●●●	36 个月	25kg 纸板箱	■	
■	■	■	●●●●●	●●●●●	36 个月	20kg 纸袋	■	稀释剂/粘合剂复合辅料
■	■	■	●●●●●	●●●●●	18个月	20kg 纸袋	■	稀释剂/粘合剂复合辅料
■	■	■	●●●●●	●●●●●	36 个月	25kg 纸袋	■	稀释剂/崩解剂复合辅料
■	■	***	●●●●●	●●●●●	24 个月	20kg 纸板箱	■	稀释剂/粘合剂/崩解剂复合辅料
■	■	■	●●●●●	●●●●●	24 个月	12kg 塑料桶	■	缓控释骨架系统复合辅料
■	■		●●●●●	●●●●●	36 个月	20kg 纸袋	■	
■	■		●●●●●	●●●●●	36 个月	25kg 纸袋	■	
■	■		●●●●●	●●●●●	36 个月	25kg 纸袋	■	
■	■		●●●●●	●●●●●	36 个月	25kg 纸袋	■	
■	■	***	n/a	n/a	24 个月	25kg 纸板箱	■	
■	■	■	n/a	n/a	24 个月	25kg 纸板箱	■	
■	■	***	n/a	n/a	24 个月	25kg 纸板箱	■	
■	■	***	n/a	n/a	24 个月	20kg 纸板箱	■	
■	■	***	n/a	n/a	24 个月	25kg 纸板箱	■	
■	■	***	n/a	n/a	24 个月	25kg 纸板箱	■	
■	■	■	n/a	n/a	24 个月	15kg 纸板箱	■	
■	■	■	n/a	n/a	18个月	10kg 纸板箱	■	

- 出色
- 非常好
- 好
- 满意
- 足够
- 不够/不推荐



## 感兴趣?想了解更多?

### 需要技术支持?

我们遍布全球的专家团队将竭诚为您服务。

- 客户会议
- 技术演示
- 关于乳糖、直压, 以及固体制剂、干粉吸入主题的内部培训
- 根据客户需求特别举办的研究会

### 请联系:

技术部: 电话: +49 8071 73 623

研发部: 电话: +49 8071 73 138

### 吸入系列产品

想了解更多Inhalac®系列的信息, 请联系 [inhalation@megggle.de](mailto:inhalation@megggle.de)

### 需要样品?

### 请联系客服部:

电话: +49 8071 73 476

[service.pharma@megggle.de](mailto:service.pharma@megggle.de)

[www.megggle-pharma.com](http://www.megggle-pharma.com)

### 需要销售相关问题的支持?

请联系当地美剂乐全球代表处:

### 非洲及中东

电话: +20 100 1486 826 或 [hani.calache@megggle.de](mailto:hani.calache@megggle.de)

### 东南亚及南亚

电话: +65 693 158 50 或 [siangmeng.chua@megggle.sg](mailto:siangmeng.chua@megggle.sg)

### 中国

电话: +86 21 3393 2457-308 或 [yi.kang@megggle-china.com](mailto:yi.kang@megggle-china.com)

### 日本

电话: +81 3 3561 3491 或 [yokomizo@megggle.co.jp](mailto:yokomizo@megggle.co.jp)

### 欧洲

电话: +49 8071 73 118 或 [service.pharma@megggle.de](mailto:service.pharma@megggle.de)

### 美国及加拿大

电话: +1 844 4MEGGLE (+1 844 463 4453)

或 [customer.service@megggle.com](mailto:customer.service@megggle.com)

### 拉丁美洲

电话: +55 11 2893 4831 或 [fabio.ikuno@megggle.com](mailto:fabio.ikuno@megggle.com)

需要更多代表处及区域办公室信息请访问[www.megggle-pharma.com](http://www.megggle-pharma.com)

### 美剂乐专家

### MEGGLE Group Wasserburg BG Excipients & Technology

Meggglestrasse 6-12  
83512 Wasserburg  
Germany

Phone +49 8071 73 476  
Fax +49 8071 73 320  
[service.pharma@megggle.de](mailto:service.pharma@megggle.de)  
[www.megggle-pharma.com](http://www.megggle-pharma.com)

MEGGLE warrants that its products conform to MEGGLE's written specification and makes no other expressed or implied warranties or representations. For any specific usage, the determination of suitability of use or application of MEGGLE products is the sole responsibility of the user. The determination of the use, application, and compliance of this product with regard to any national, regional, or local laws and/or regulations is the sole responsibility of the user, and MEGGLE makes no representation with regards to same. Nothing herein shall be construed as a recommendation or license to use the product or any information that conflicts with any patent or intellectual property of MEGGLE or others and any such determination of use is the sole responsibility of the user. © MEGGLE

CN 2020-04 Sai